



DESCRIPCIÓN GENERAL

Nomenclatura	Significado
ID. General	Estándar Equipo Tecnológico CI-10-2022
CI-E03	Estándar de Computadora portátil de perfil ChromeBook
20220518	Fecha de actualización

Recomendado para usuarios que requieran realizar trabajos en docencia (clases magistrales), con una alta movilidad en un equipo delgado y liviano. Este perfil permite el uso óptimo de la computadora, utilizando las herramientas productivas como ofimática, conexión a Internet y a la red Universitaria.

Modelos de referencia

En junio del 2022 se verificó este estándar frente a los siguientes equipos:

- ✓ HP Chromebook 14 G7
- ✓ Lenovo 14e Chromebook Gen 2.

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA

A partir de este punto es la descripción técnica a utilizar en el proceso de compra correspondiente, copie a partir de este punto.

-----Inicio de descripción técnica-----

Referencia: CI- E03-20220518 (favor no remover o modificar esta referencia)

Este equipo debe pertenecer a la línea empresarial del fabricante, de manera tal que está diseñado para trabajo constante y con una garantía de la fabricante mínima de tres años, en ambiente de producción normal.

1. Procesador

- 1.1. El procesador debe pertenecer a una de las dos (2) últimas generaciones vigentes de los fabricantes de CPU reconocidos de la industria válidas para América Latina (similar a Intel Celeron o AMD 3016ce), debe ser x86 con Set de Instrucciones de 64 bits con 2 núcleos físicos o más, y con frecuencia mínima de 1,2 Ghz
- 1.2. Mínimo memoria caché de 1MB.
- 1.3. Debe especificar el modelo del procesador a ofertar y todas sus características.



2. Conjunto de Chipset y Memoria

- 2.1. Memoria RAM de 8 GB.
- 2.2. Velocidad del bus de memoria de 1600 MHz o superior.

3. Video

- 3.1. Tarjeta de vídeo integrada.

4. Monitores

- 4.1. Pantalla de Panel Plano tipo HD
- 4.2. Tamaño del área de visión efectivo de 35,56 centímetros (14")
- 4.3. Resolución gráfica de 1366x768 o superior.
- 4.4. Cámara web integrada al chasis de la pantalla de al menos HD 720p.
- 4.5. Capacidad para desplegar millones de colores.

5. Teclado y apuntadores

- 5.1. Teclado en español, que incluya físicamente la “eñe” y la “tilde”.
- 5.2. Dispositivo apuntador “mouse” táctil, tipo “touchpad”.

6. Almacenamiento

- 6.1. Módulo de almacenamiento de 32 GB de eMMC 5.0

7. Puertos

- 7.1. Disponer de al menos uno (1) o más puertos USB-C versión 3.1 o superior.
- 7.2. Disponer de al menos dos (2) o más puertos USB versión 3.0 o superior.
- 7.3. Un puerto HDMI

8. Sonido

- 8.1. Con parlante y micrófono integrado.
- 8.2. Conector para micrófono y auriculares estéreo.

9. Comunicaciones

- 9.1. Modulo Wireless 802.11ac (2x2) WLAN.
- 9.2. Modulo Wireless bluetooth integrado versión 5.0 o superior.

10. Voltaje y Batería

- 10.1. Voltaje soportado 100 a 240 VAC.
- 10.2. Rango de frecuencia 50/60 Hz.
- 10.3. Batería primaria de Ion de litio, (47 Whr mínimo), con tecnología de larga duración que el fabricante indique una duración de 9 horas como mínimo.



11. Peso

- 11.1. Peso máximo total de 1,57 kilos.

12. Seguridad

- 12.1. Ranura para cable de seguridad.
12.2. Debe incluir security chip Titan.

13. Otras características

- 13.1. Cumplir con los estándares MIL-STD 810H sobre caída y agua.
13.2. Cumplir con el estándar EPEAT Silver y RoHS-Compliant.
13.3. Incluir mochila tipo “backpack” de la misma marca del fabricante, que incluya espacio para el equipo y su cargador, debe ser impermeable, con correas para los hombros.
13.4. Sistema Chrome OS en su última versión liberada en español.
13.5. Compatible 100% con las últimas versiones o “release” de los sistemas operativos Chrome OS.
13.6. El equipo debe contar con modo de restauración del sistema operativo a su estado original, además de contener todo el software necesario para configurar todos los dispositivos internos y software adicional de aplicaciones incluidas.
13.7. La computadora debe presentar físicamente, ya sea en etiqueta original de fábrica o en relieve, la marca del equipo, la marca del fabricante, modelo, FCC ID, certificaciones y normas que cumple.
13.8. El equipo debe ser adquirido por medio de un canal certificado como DISTRIBUIDOR AUTORIZADO del fabricante, que asegure la efectiva “Garantía de Fábrica” del equipo ofrecido en Costa Rica.
13.9. Este canal debe aportar el certificado vigente de distribuidor autorizado, con una antigüedad no mayor de 3 meses de emitida, para brindar el servicio de soporte en Costa Rica. Esta certificación debe ser dirigida a la Universidad de Costa Rica e incluir la marca y el modelo del equipo que es ofrecido.

-----Fin de descripción técnica-----

3. ACCESORIOS Y EQUIPAMIENTO OPCIONAL A CONSIDERAR



Se excluye de la definición formal del estándar características relacionadas con componentes y/o accesorios adicionales tales como:

- a) Monitores adicionales
- b) Parlantes externos
- c) Teclados y apuntadores inalámbricos
- d) Cable de seguridad similar a “Kensington” de acero, con candado de combinación de 4 ruedas, sin llaves.
- e) Lector de tarjeta inteligente para firma digital avanzado, estándar CI-E90-20220516.

Dado que los requerimientos de cada usuario varían de acuerdo a necesidades específicas, la unidad solicitante de la compra deberá determinar las características de los componentes y/o accesorios adicionales que se requieren. En caso de ser necesario, el Centro de Informática puede brindar la asesoría correspondiente.

4. RESPONSABLE Y REVISIONES:

Actividad	Rol
Elaborado	Xiomara Céspedes Jiménez, Colaboradora Investigación y Desarrollo – Área de Gestión del Usuario (AGU)
Revisión y visto bueno	Jairo Sosa Mesén, Coordinador - AGU
Aprobación	Tatiana Bermúdez Páez - Subdirectora CI

